

Effets d'un jus de compost à aération active et d'un bioactivateur sur le développement de pommiers

CULTURES SPECIALES
SPEZIALKULTUREN

Ruggli Dominique, Mauron Lars,

dominique.ruggli@fr.ch, lars.mauron@sensemail.ch, tel. 026 305 58 66

Institut agricole de l'Etat de Fribourg, Landwirtschaftliches Institut des Staates Freiburg, route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux

En culture fruitières, culture pérenne, il n'y a pas la possibilité de faire une rotation. Lors de replantation d'une deuxième génération d'arbres fruitiers, on peut constater une dépression de la vigueur des arbres. Pour contrer ce phénomène, l'arboriculteur choisi souvent des porte-greffe plus vigoureux. Ces problèmes de vigueur sont souvent attribués à une fatigue des sols causés par un appauvrissement de la biodiversité des microbienne dans le sol.

Dans deux essais conduit au verger école de Grangeneuve sur pommiers (1^{ère} feuille) et sur cerisiers (2^{ème} feuille) et un essai chez un producteur à Rechthalten sur pommiers (10^{ème} année), on a testé, entre avril et juin 2017, des applications de jus de compost à aération active (JCAA) avec ou sans un bioactivateur à base d'acides carboxyliques (Exuroot®).

Traitements / 3 répétitions:

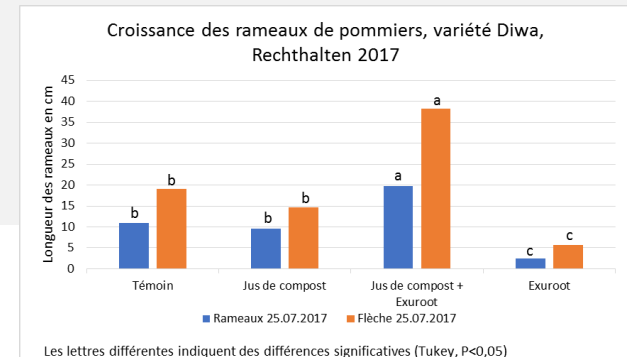
1. Témoin, eau
2. JCAA 1000 l/ha, toutes les 3 semaines
3. JCAA 1000 l/ha + Exuroot® 1 kg/ha
4. Exuroot® 1 kg/ha (uniquement sur pommiers)

Sur pommiers à Rechthalten, la modalité JCAA + bioactivateur a montré une augmentation significative de la croissance des rameaux de +47% comparée au témoin. L'application de JCAA seul n'était pas significativement différente du témoin. Quant à l'application de l'Exuroot seul, une diminution significative de la croissance des rameaux de -387% par rapport au témoin a été mesurée (manque de micro-organismes).

A Grangeneuve sur pommiers, aucune différence statistique entre les traitements n'a pu être trouvée, étant donné qu'il s'agissait d'arbres plantés au printemps 2017.

Sur cerisiers, le JCAA seul a eu la meilleure la croissance de l'axe, suivi du JCAA + bioactivateur.

Les observations doivent être poursuivies en 2018



Longueur de l'axe en cm, cerisiers, Grangeneuve

Variété, 1 arbre	25.07.2017		
	Témoin	Jus de comp.	Jus de comp. + Exuroot
Burlat	59.0	110.0	71.0
Narana	23.0	76.0	48.0
Giorgia	52.0	54.0	46.0
Summersun	49.0	62.0	68.0
Moyenne	45.8 c	75.5 a	58.3 b

Les chiffres suivis de lettres différentes indiquent des différences significatives (Tukey, P<0,05)

Conclusions: Les applications de JCAA avec ou sans bioactivateur ont eu un effet significatifs sur la croissance des arbres fruitiers (cerisiers et pommiers).

Sur pommiers, à Rechthalten, l'ajout d'un biostimulant (Exuroot®) a eu un effet supplémentaire (synergie) sur la croissance des rameaux.

Des applications de thé de compost oxygéné, avec ou sans biostimulant, ont pu diminuer le problème de la fatigue des sols.

